



المعاصر

[إعداد نخبة من خبراء التخصص]

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات



المرحلة النهائية

الصف الأول
الإعدادي
٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني



مكتبة الطلبة

للطباعة والنشر والتوزيع

٣ شارع كامل صفدي - الفحالة

تليفون: ٢٥٩٢٩٩٧ - ٢٥٩٣٧٧٩ - ٢٥٩٣٤٠٢

e-mail: info@elmoasserbooks.com

www.elmoasserbooks.com



الخط الساخن

١٥٠١٤

طبقاً لأحدث مواصفات الورقة الامتحانية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

خمسة نماذج اختبارات



الاختبار الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

- (١) من أنواع المتغيرات في لغة البايثون ويستخدم لتخزين الأسماء والعناوين والنوع
① الأرقام Number
② النصوص String
③ القيم المنطقية Booleans
④ لا شيء مما سبق
- (٢) في برنامج سكراتش المنطقة التي تستخدم لإضافة كائن هي
① المسرح Stage
② مجموعات الأوامر Blocks
③ الكائنات Sprites
④ البرمجة Script
- (٣) توجد أنواع كثيرة من الروبوتات منها
① صناعية
② منزلية
③ طبية
④ كل ما سبق
- (٤) الخطوة الأولى في عمل أجهزة الاستشعار هي
① الاستشعار
② تحويل الإشارات
③ عرض النتائج
④ لا شيء مما سبق
- (٥) يوجد تطبيقات كثيرة للذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية مثل
① المساعد الشخصي
② التسوق الذكي
③ السيارات الذكية
④ كل ما سبق

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الروبوت الجراح - الاستشعار - المسرح - Python Shell - مترجم اللغة الذكي)

- (١) الواجهة التفاعلية في البايثون هي
(٢) منطقة في برنامج سكراتش تستخدم لعرض العمل أو المشروع
(٣) الخطوة الأولى في عمل جهاز الاستشعار هي
(٤) معالج اللغة الطبيعية يشبه حيث يفهم اللغة البشرية.
(٥) هو روبوت يستخدم أجهزة الاستشعار ويساعد في العمليات الجراحية.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (١) أجهزة الاستشعار تساعد الروبوت على تعلم اللغات الجديدة. ()
(٢) البرمجيات من مكونات الروبوت التي تؤثر على وزنه وقدرته على الحركة. ()
(٣) يمكن تحميل برنامج سكراتش Scratch مجاناً من موقعه الرسمي. ()
(٤) في برنامج سكراتش يمكنك تغيير اتجاه حركة الكائن وذلك من خلال الأمر Move. ()
(٥) تستخدم لغة البايثون في تطوير التطبيقات للويب والذكاء الاصطناعي. ()

٢ الاختبار الثاني

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

- (١) من المحركات الموجودة في جهاز الروبوت
 ① كهربائية ② هوائية ③ مائية ④ كل من (أ و ب)
- (٢) التحديات التي تواجه تكنولوجيا الروبوتات
 ① زيادة الاعتماد على المستندات الورقية ② الأمان والتوظيف والأخلاقيات
 ③ زيادة الاعتماد على الهواتف الذكية ④ لا شيء مما سبق
- (٣) قيمة المتغيرات النصية يتم وضعها بين علامتي
 ① علامة إقباس مفردة ' ' أو مزدوجة " " ② < >
 ③ > = ④ < =
- (٤) تساعد الروبوتات في المهام الخطرة مثل
 ① وسائل النقل والمواصلات ② المواد الكيميائية الخطرة
 ③ رى الحدائق ④ تنظيف المنزل
- (٥) الخطوة الأخيرة في عمل جهاز الاستشعار هي
 ① الإرسال ② عرض النتائج ③ الإستشعار ④ التحويل

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

- (المحركات - Save to your computer - تطوير تطبيقات الويب - (print - برمجيات)
 (١) مكون الروبوت المسئول عن تحريك أجزائه هو
 (٢) هو ما يجعل الروبوت ذكياً وتحدد كيفية استجابته.
 (٣) لحفظ مشروعك الذي قمت به في برنامج سكراتش من قائمة ملف اختار
 (٤) يمكن استخدام لغة البايثون في
 (٥) دالة تستخدم لعرض النصوص والقيم على شاشة العرض في البايثون

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (١) الروبوت لا يحتاج إلى برمجيات في عمله. ()
 (٢) في برنامج Scratch تظهر المقاطع البرمجية في منطقة المنصة Stage. ()
 (٣) في لغة البايثون يتم معرفة نوع المتغير باستخدام الدالة Type(). ()
 (٤) يتم تحديد مكان الكائن على المنصة Stage في برنامج سكراتش بقيمتي المحور الأفقي X والرأسي Y. ()
 (٥) يستخدم الذكاء الاصطناعي في صناعة الألعاب الإلكترونية فقط. ()



٣ الاختبار الثالث

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

- (١) تعبر عن أماكن محجوزة في الذاكرة لتخزين قيمة معينة .
 (أ) المتغيرات (ب) الثوابت (ج) الدوال (د) لا شيء مما سبق
- (٢) لإضافة كائن جديد نختار
 (أ) Sound (ب) Choose Sprite (ج) Motion (د) Say
- (٣) من المناطق الموجودة في واجهة برنامج سكراتش
 (أ) مجموعة الأوامر Blocks (ب) المنصة أو المسرح Stage (ج) الكائنات Sprites (د) كل ما سبق
- (٤) المستشعرات الموجودة في الروبوت لها وظيفة هي
 (أ) تحليل البيانات (ب) التحرك (ج) اكتشاف (جمع) المعلومات (د) إرسال الأوامر
- (٥) يستخدم الذكاء الاصطناعي في مجال الطب مثال على ذلك
 (أ) تطوير الألعاب (ب) تحليل البيانات (ج) تعليم اللغات (د) تشخيص الأمراض

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الضيق والعام والفائق - () print - المحركات - الروبوت الجراح - مجانية ومفسرة)

- (١) في لغة البايثون الدالة المستخدمة لعرض النصوص والقيم على شاشة العرض هي
 (٢) تتميز لغة البايثون بالعديد من المميزات منها
 (٣) تعتبر في الروبوت بمثابة العضلات.
 (٤) من أنواع الذكاء الاصطناعي و و
 (٥) من الأجهزة التي تستخدم أجهزة استشعار لإجراء العمليات الجراحية.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (١) ويمكنك تغيير اتجاه حركة الكائن وذلك من خلال الأمر Move. ()
 (٢) برنامج سكراتش لا يدعم العمل الجماعي أو التفكير الإبداعي. ()
 (٣) وحدة التحكم هي عقل الروبوت حيث تعالج البيانات التي تجمعها المستشعرات وتصدر الأوامر للمحركات. ()
 (٤) الخطوة الأولى في عمل جهاز الاستشعار هي عرض النتائج. ()
 (٥) يحتاج الذكاء الاصطناعي إلى كميات كبيرة من المعلومات. ()

٤ الاختبار الرابع

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.


- (١) من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية
- ① الألعاب الذكية
② المترجم الفوري
③ الأطباء الرقميون
④ كل ما سبق
- (٢) أجهزة استشعار..... تستخدم في التقاط الصور والفيديوهات.
- ① الصوت
② اللمس
③ الضوء
④ الرؤية
- (٣) يساعد برنامج سكراتش الطلاب في
- ① تعلم مبادئ البرمجة
② تنمية مهارات التعاون
③ كل من (أ و ب)
④ لا شيء مما سبق
- (٤) أي من المتغيرات الآتية نوع البيان به هو بيان نصي
- ① City = "cairo"
② Y = 10
③ X = 3.5
④ is_student_success = True
- (٥) يمكن دمج لغة البايثون مع لغات أخرى مثل
- ① C #
② C++
③ Java
④ كل ما سبق

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الأمان والتوظيف والأخلاقيات - المسافة - الكائنات - مجاني - مترجم اللغة الذكي)

- (١) نوع من أجهزة الاستشعار يستخدم لتجنب العقبات هو
- (٢) هي من التحديات التي تواجه تكنولوجيا الروبوتات.
- (٣) معالج اللغة الطبيعية يشبه حيث يفهم اللغة البشرية.
- (٤) وتعليمي هي أحد مزايا برنامج سكراتش .
- (٥) المنطقة يمكن منها إظهار وأخفاء الكائن.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- () ① معالجة اللغة الطبيعية تشبه مترجم لغة الألة المكتوبة.
- () ② لا يجوز أن يبدأ اسم المتغير بعلامة - الشرطة السفلية.
- () ③ تستخدم الإحداثيات [X , Y] لتحديد مكان الكائن على المسرح.
- () ④ لتنفيذ مشروعك في برنامج سكراتش اضغط على الرمز .
- () ⑤ الوظيفة الأساسية لجهاز الاستشعار هي إنتاج الصوت.



٥ الاختبار الخامس

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

- (١) من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية
 (أ) المساعد الشخصي (ب) التسوق الذكي (ج) السيارات الذكية (د) كل ما سبق
- (٢) في جهاز الروبوت تعتبر هي حواس الروبوت تمامًا مثلًا العيون والأذن.
 (أ) الهيكل (ب) المحركات (ج) المستشعرات (د) وحدة التحكم
- (٣) في برنامج سكراتش البيئة Go to random position تستخدم في
 (أ) تحريك الكائن لمكان محدد (ب) تحريك الكائن حركة عشوائية
 (ج) إخفاء الكائن (د) حذف الكائن
- (٤) هي لغة البرمجة المفهومة وتستخدم كلمات تشبه الإنجليزية العامة.
 (أ) بايثون (ب) جافا (ج) C # (د) C ++
- (٥) هي دالة تستخدم لعرض النصوص والقيم على الشاشة في لغة البايثون.
 (أ) type () (ب) print () (ج) Editor (د) Python Shell

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(Choose Sprite - print () - NumPy - تحميل البرنامج لجهازك - البرمجيات)

- (١) الدالة المستخدمة في البايثون في عرض النصوص والمتغيرات هي
 (٢) هي ما يجعل الروبوت ذكيا وتحدد كيفية استجابته للمعلومات التي يتلقاها.
 (٣) لإنشاء مشروعات باستخدام برنامج سكراتش عليك أولاً أن
 (٤) اضغط على وذلك لإضافة كائن جديد في برنامج سكراتش.
 (٥) هي مكتبة بايثون المستخدمة في التحليل الإحصائي.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (١) في لغة البايثون يتم وضع النصوص للمتغيرات بين علامات الاقتباس المفردة " " أو المزدوجة " " . ()
 (٢) الذكاء الاصطناعي العام يركز في عمله على أداء مهمة محددة. ()
 (٣) أجهزة الاستشعار للأشعة تحت الحمراء تستخدم في أجهزة التحكم عن بعد. ()
 (٤) في برنامج سكراتش يستخدم الرمز لتنفيذ المشروع. ()
 (٥) يلتقط جهاز الروبوت الأصوات باستخدام مستشعرات الرؤية. ()